

TENDENCIAS
Revista de la Facultad de Ciencias
Económicas y Administrativas.
Vol. IV. No.1
Julio de 2003, páginas 7-48
Universidad de Nariño

UNA MENTE GENEROSA PARA UN MUNDO SISTÉMICO

Por: Rodrigo Jiliberto Herrera¹

Treinta radios convergen en un solo arco Del
agujero del centro depende el uso del carro.
Hacemos una vasija de un trozo de arcilla; es el
espacio vacío de su interior el que le da su utilidad.
Construimos puertas y ventanas para una
habitación; pero son estos espacios vacíos los que la
hacen habitable. Así, mientras lo tangible tiene sus
ventajas, es lo intangible de donde proviene lo útil”
Tao Te King, Lao Tse

RESUMEN

El sistema se ha transformado, desde su formalización (Bertalanffy, 1968), en un instrumento clave en el quehacer de muchas disciplinas.

No obstante, el sentido de la utilización del concepto de sistema que ha dominado en la actividad científica ha sido el lógico. Es decir, se ha entendido que el sistema y “lo sistémico” constituye un **lenguaje de descripción robusta** de “lo real”.

En esa aplicación del concepto de sistema éste no ha desplazado a la cosa u objeto como fin último del conocimiento. Ahora bien, el lenguaje sistémico porta un germen ontológico que lucha por salir aquí y allá en el debate científico.

¹ Economista, MSc. Director de TAU Consultora Ambiental. Santa Matilde 4 28014 Madrid, España rjiliberto@taugroup.com

Ese germen ontológico de la teoría de sistemas consiste en considerar que el sistema no es solo un conjunto de reglas lógicas descriptivas, sino que en considerar que con lo que nos encontramos allí afuera, en la realidad, es con sistemas, y no con objetos.

Ahora bien, la paradoja es que desde esta aproximación ontológica a lo sistémico no es posible hallar a priori sistema alguno. El mundo fenomenológico, es de facto un continuum, por lo tanto, ontológicamente una única totalidad. No hay sistemas, **hay un único sistema.**

A partir de aquí, la realidad a la que es factible referirse en un universo sistémico, en una totalidad no fragmentada, no es más una entidad distinguible, sino el evento. En este contexto, la cognición no puede tener como fin conocer cosas, sino facilitar el acceso a la realidad evenencial de la totalidad no fragmentada, para insertarse en ella armoniosamente y, así, persistir en ella.

La apuesta por un mundo sistémico-evenencial supone revitalizar el valor cognitivo de la experiencia, de los dominios de distinciones lingüísticas **a que da lugar una praxis orientada lingüísticamente.**

Palabras claves: Sistema, teoría de sistemas, economía ecológica, ecología

EL SISTEMA, LÓGICA Y ONTOLOGIA

El sistema se ha transformado, desde su formalización (Bertalanffy, 1968), en un instrumento clave en el quehacer de muchas disciplinas. Desde la economía hasta la ecología se utiliza profusamente el concepto de sistema para tratar los fenómenos que preocupan a cada una de ellas.

El sentido de la utilización del concepto de sistema que ha dominado en la actividad científica ha sido el lógico. Es decir, se ha entendido que el sistema y “lo sistémico” constituye un **lenguaje de descripción robusta** de “lo real”. Esa descripción sería útil, porque aportaría una comprensión más fructífera de ciertos fenómenos en comparación con el que permite el principio de identidad de la lógica aristotélica, base del pensamiento científico estándar.

Lo sistémico es entendido como un conjunto de reglas lógicas que facilitan una descripción de una realidad dada.

En esa aplicación del concepto de sistema éste no ha desplazado a la cosa u objeto como fin último del conocimiento. Ahora bien, el lenguaje sistémico

disminuida a una inquietante fascinación poética que le esconde el sentido vivencial último de esas palabras.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ATLAN, H. (1991). **Con razón y sin ella**. Tusquets Editores, Barcelona.
- BERMAN, M. **El reencantamiento del mundo**. Cuatro Vientos Editorial, Santiago, Chile.
- BERTANLANFFY, L. von, (1968). **General system theorie. Essays on its foundations and development**. Brazillier, New York.
- BOHM, D. (1998). **La totalidad y el orden implicado**. Editorial Kairós, Madrid
- CAPRA F. (1997). **El Tao de la Física**. Ed. Sirio, Madrid.
- CAPRA F. (1999). **La trama de la vida**. Anagrama, Barcelona.
- COSTANZA R. (1991) – **Ecological economics**. Columbia University Press, New York.
- COSTANZA R. (1997) – **Frontiers in Ecological Economics**. Edward Elgar, Reino Unido.
- CINI M. (1992). **Ciencia y ecologismo. Perugia: un debate epistemológico**. En Ecología Política número 4, Barcelona.
- DELGADO J. (2002). **Análisis sistémico. Su aplicación a las comunidades humanas**. CIE Dossat 2000, Madrid, España
- FUNTOWICZ S., Ravetz J. (1994). **Emergent Complex Systems**. In Future 26 (6) pag. 568-582
- FUNTOWICZ S., Martinez-Alier J., Munda G., Ravetz J.. **Environmental Policy under Conditions of Complexity**. Versión final. European Environmental Agency. Contract N.302/SER/96001130/3G21. Copenhagen. Dinamarca. Versión no impresa.
- FUNTOWICZ S., Ravetz J. (1993). **Epistemología Política; Ciencia con la Gente**. Centro Editor de América Latina, Buenos Aires.
- IZPISÍA J., Raskin D., Raya A., **La lucha por desterrar la enfermedad**. El País 15.09.2002, Madrid, España
- JILIBERTO R y Alvarez-Arenas M. (2000). **Modelos de conocimiento para la formulación de políticas en contextos de incertidumbre: el caso de la política de contaminación hídrica por la agricultura en Chile**. En

Instituciones y Desarrollo, N° 6. Institut Internacional de Governabilitat. Barcelona.

JILIBERTO R. (2001a). **Fundamentos para una economía ecológica.** En Ecología Política 21. Cuadernos de Debate Internacional. Ed. Icaria Editorial. Barcelona, pag. 135-158

JILIBERTO R. (2001b). **Modelos contingentes de conocimiento para la toma de decisión en medio ambiente. Desarrollos en Economía Ecológica/Ecosistémica.** En Revista TENDENCIAS. Vol. II. N° 2. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Universidad de Nariño. San Juan de Pasto, Colombia. Pag. 1-44

KAPP K.W. (1994), **El carácter de sistema abierto de la economía y sus implicaciones.** En Aguilera Klink, F. y Alcántara, V. (1994) – De la economía ambiental a la economía ecológica, Icaria: Fuhem, D.L., Barcelona.

KHUN T. (1962). **The Structure of Scientific Revolutions.** University of Chicago Press, Chicago.

LAO Tse, (2000). **Tao Te King.** Editorial , Madrid

MARTINEZ-Alier J., Munda G., O'Neill J., **Weak comparability of values as a foundation for ecological economics.** In Ecological Economics 26 (3) Pag. 277-286.

MARTÍNEZ Alier, J. y Schlüpmann, K. (1991) – **La ecología y la economía.** Fondo de Cultura Económica, México.

MATURANA H. y VARELA F. (1990). **El árbol del conocimiento.** Editorial Universitaria, Santiago de Chile

MATURANA H. (1994). **El Sentido de lo Humano.** Dolmen Editores. Santiago. Chile.

MATURANA H. (1995). **Amor y Juego. Fundamentos olvidados de lo humano. Desde el patriarcado a la democracia.** Instituto de Terapia Cognitiva. Santiago, Chile.

MATURANA H. (1996). **Desde la biología a la psicología.** Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

MATURANA H. y Varela Francisco (1998). **De Máquinas y seres vivos. Autopoiesis: la organización de lo vivo.** Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

MORIN E. (1993). **El método. La naturaleza de la naturaleza.** Ediciones Cátedra S.A., Madrid.

- NAREDO, J.M. (1987) – **La economía en evolución**. Ed. Siglo Veintiuno de España, Madrid.
- PASSET, R. (1996). **Principios de bioeconomía**. Visor Distribuciones, Madrid.
- RORTY, R. (1989). **Contingencia, ironía y solidaridad**. Editorial Paidós Ibérica, Barcelona.
- RORTY, R. (1991). **Objetividad, relativismo y verdad**. Paidós, Barcelona.
- THICH Naht Hanh (1999), **La esencia del amor**. Ediciones Oniro, Barcelona.
- VARELA F. (1998). **Conocer. Las ciencias cognitivas: tendencias y perspectivas. Cartografía de las ideas actuales**. Gedisa Editores, Barcelona
- VARELA F.(1996). **Ética y Acción**. Dolmen Editores, Santiago de Chile.
- VARELA F. (2000). **El fenómeno de la vida**. Dolmen Ediciones, Santiago, Chile
- VARELA F., Thompson E. y ROSCH E. (1997). **De cuerpo presente**. Gedisa Editores, Barcelona.
- VARELA F. y Hayward J. (1997). **Un puente para dos miradas**. Dolmen Ediciones, Santiago, Chile
- WILBER K. (1998). **Sexo, Ecología y Espiritualidad. El alma de la evolución**. Ed. Gaia, Madrid.
- WILBER K. (2001). **El ojo del espíritu. Una visión integral para un mundo que está enloqueciendo poco a poco**. Editorial Kairos, Barcelona, España.
- WILSON E. (1999). **Conciliense, la unidad del conocimiento**. Circulo de Lectores, Barcelona.